

FAKTOR –FAKTOR RESIKO PENYAKIT *LUMPY SKIN DISEASE* PADA SAPI POTONG DI WILAYAH KERJA PUSKESWAN TEMPUREJO KAB. JEMBER

TUGAS AKHIR



Oleh :

HADI TRIONO
NPM. 22800113

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
2025**

FAKTOR –FAKTOR RESIKO PENYAKIT *LUMPY SKIN DISEASE* PADA SAPI POTONG DI WILAYAH KERJA PUSKESWAN TEMPUREJO KAB. JEMBER

TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Ahli Madya Pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh :

**HADI TRIONO
NPM. 22800113**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : FAKTOR – FAKTOR RESIKO PENYAKIT
LUMPY SKIN DISEASE PADA SAPI
POTONG DI WILAYAH KERJA
PUSKESWAN TEMPUREJO KAB. JEMBER

NAMA MAHASISWA : HADI TRIONO

NPM : 22800113

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
DAN MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,

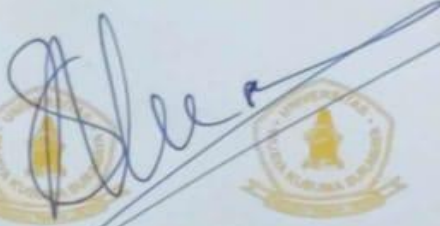

Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet., APVet
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi


drh. Hana Cipka P.W., M.Vet


drh. Desty Apritva, M. Vet

Telah direvisi



Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet., APVet
Dosen Pembimbing



drh. Arief Mardijanto, M.H
Penguji

**FAKTOR – FAKTOR RESIKO PENYAKIT LUMPY SKIN DISEASE
PADA SAPI POTONG DI WILAYAH KERJA PUSKESWAN
TEMPUREJO KAB. JEMBER**

HADI TRIONO

RINGKASAN

Lumpy Skin Disease (LSD) merupakan penyakit pada sapi yang disebabkan oleh virus dari genus *Capripox* dengan penularan utama diduga melalui vektor, dan bukan merupakan penyakit zoonosis. Gejala klinis penyakit ini diawali demam tinggi selama 7 – 10 hari yang diikuti pembengkakan kelenjar getah bening serta peningkatan nodul pada daerah kepala, leher, badan. Penyakit LSD dapat ditularkan melalui vektor seperti nyamuk, kutu, dan lalat. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui faktor-faktor resiko yang diduga menjadi penyebab penyebaran LSD di wilayah kerja Puskesmas Tempurejo Kabupaten Jember. Hasil penelitian menunjukkan tingginya kasus penyakit LSD di wilayah kerja Puskesmas Tempurejo adalah kondisi lingkungan dengan curah hujan tinggi didukung oleh letak demografi yang berbukit, manajemen peternakan yang masih konvensional, belum adanya langkah konkrit untuk pengendalian vektor dan tidak adanya kontrol lalu lintas ternak terutama dari pasar hewan. Pengobatan hewan yang terinfeksi LSD hanya berupa terapi suportif untuk meminimalkan infeksi sekunder dan perbaikan kondisi hewan, sedangkan pencegahan dan pengendalian dapat dilakukan dengan cara vaksinasi, kontrol lalu lintas ternak, kontrol vektor, dan karantina hewan yang sakit.

keyword : LSD, gejala klinis, faktor resiko, pencegahan

RISK FACTORS FOR LUMPY SKIN DISEASE IN BEEF CATTLE IN THE WORKING AREA OF THE TEMPUREJO HEALTH CENTER, JEMBER REGENCY

HADI TRIONO

SUMMARY

Lumpy Skin Disease (LSD) is a disease in cattle caused by a virus of the genus *Capripox* with the main transmission suspected to be through vectors, and is not a zoonotic disease. The clinical symptoms of this disease begin with a high fever for 7-10 days followed by swelling of the beany lymph nodes and an increase in nodules in the head, neck, and body area. LSD disease can be transmitted through vectors such as mosquitoes, ticks, and flies. The purpose of this study is to find out the risk factors that are suspected to be the cause of the spread of LSD in the working area of the Tempurejo Health Center, Jember Regency. The results of the study show that the high number of cases of LSD disease in the working area of the Tempurejo Health Center is an environmental condition with high rainfall supported by a hilly demographic location, conventional livestock management, the absence of concrete steps for vector control and the absence of livestock traffic control, especially from the animal market. Treatment of animals infected with LSD is only in the form of supportive therapy to minimize secondary infections and improve animal conditions, while prevention and control can be carried out by means of vaccination, livestock traffic control, vector control, and quarantine of sick animals.

keyword : *LSD, clinical symptoms, risk factors, prevention*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : Hadi Triono
NPM : 22800113
Program Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma karya ilmiah saya yang berjudul :

FAKTOR – FAKTOR RESIKO PENYAKIT LUMPY SKIN DISEASE PADA SAPI POTONG DI WILAYAH KERJA PUSKESWAN TEMPUREJO KAB. JEMBER

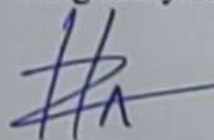
Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 23 April 2025

Yang menyatakan


(Hadi Triono)



Turnitin

ORIGINALITY REPORT

33%	33%	3%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	medpub.litbang.pertanian.go.id Internet Source	15%
2	jurnal.utb.ac.id Internet Source	9%
3	eprints.undip.ac.id Internet Source	2%
4	repository.pertanian.go.id Internet Source	1%
5	hewaniam.com Internet Source	1%
6	gayuhprabandari.blogspot.com Internet Source	1%
7	es.scribd.com Internet Source	1%
8	gfmco.online Internet Source	1%
9	Submitted to Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Student Paper	<1%
10	onehealth.or.id Internet Source	<1%
11	vetmedicinae.com Internet Source	<1%
12	pangannews.id Internet Source	<1%

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “FAKTOR-FAKTOR RESIKO PENYAKIT LUMPY SKIN DISEASE PADA SAPI POTONG DI WILAYAH KERJA PUSKESWAN TEMPUREJO KABUPATEN JEMBER” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini diajukan sebagai salahsatu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian proposal tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL, FICS Selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Desty Apritya, drh., M.Vet Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet., Selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
4. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet., APVet, selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu, membimbing saya dalam proses penyusunan tugas akhir ini,
5. drh. Arief Mardijanto, M.H Selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi pada saya dalam proses penyusunan tugas akhir ini,
6. Dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini,

7. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa beliau yang tak pernah putus sampai saat ini,
8. Istri dan anak-anakku yang sangat saya sayangi dan kasihi atas dukungan, motivasi, doa dan bantuannya dalam penulisan tugas akhir ini dari awal hingga akhir,
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, saya menyadari bahwa masih jauh dari kata sempurna, untuk itu saya sebagai penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Jember, 04 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Faktor Risiko	4
2.2 Etiologi dan Sifat Virus LSD.....	4
2.3 Gejala Klinis Penyakit LSD	5
2.4 Cara Penularan Penyakit LSD.....	7
2.4.1 Mekanisme penularan melalui vektor	7
2.4.2 Mekanisme penularan selain melalui vektor	8
2.5 Diagnosis Penyakit LSD dan Diagnosis Banding (<i>differential diagnosis</i>).....	9
2.6 Puskesmas Tempurejo	10
III. MATERI DAN METODE	12
3.1 Materi	12
3.2 Metode.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Hasil.....	13

4.2 Pembahasan	14
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
5.1 KESIMPULAN.....	21
5.2 SARAN.....	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Struktur virus Lumpy Skin Disease (Capripoxvirus)	5
2 Sapi terinfeksi LSD.....	6
3 Cara penularan lumpy skin disease, dimodifikasi dari Tania <i>et al.</i> 2020	8
4 Puskesmas Tempurejo	11
5 Pasar hewan sebagai salah satu tempat lalu lintas ternak	18